EQF1069D

注文主　　殿

需要先　　殿

TAG.NO.

付属取扱説明書□要(一部) □不要

SHIMATORK®

小形電動バルブアクチュエータ仕様書

SPECIFICATION OF ELECTRIC ACTUATOR

D－5BM シリーズ

ポジショナー付単相

製　番

発行日

台　数

SHIMADZU
島津エミット 株式会社
発行部署：営業G

承認	作成

①　②③④ ⑤⑥⑦

①形　式、②－⑥記号		□ D－5BM 50S A 113	□ D－5BM 50S A 223
品目		672-90805-01	672-90805-02
機械仕様	②最大(設定)出力トルク	□ 30N･m 【】50N･m	□ 65N･m
	許容最大推力	30KN	
	③回転速度／周波数	□ 4．0rpm／50Hz □ 4．8rpm／60Hz	
	④接続可能最大弁軸径	【】A形 19mm（ｷｰ接続） □ AZ形 24mm（ｷｰ接続） □ AL形 24mm（ｷｰ接続） □ A形 26mm（ﾈｼﾞ接続） □ AZ形 30mm（ﾈｼﾞ接続） □ AL形 30mm（ﾈｼﾞ接続）	
	基本質量	10．8kg	
電気仕様	入力信号	【】DC 4～20 mA：250Ω □ DC 1～5 V：10 kΩ	
	⑤電圧/周波数/相数/定格電流/拘束電流/出力/ｺﾝﾃﾞﾝｻｰ	□1 ：100/110V ／ 50/60Hz ／ Φ1 ／ 2.0A ／ 3.2A ／ 60W ／ 28μF □2 ：200/220V ／ 50/60Hz ／ Φ1 ／ 1.2A ／ 1.6A ／ 60W ／ 7μF	

一般仕様	操作注意ラベル	和文	製品銘板	英文
	外面塗装	本体　：マンセル N6 ハンドル：赤色(ナイロン66)		
	準拠規格	JIS	電気室密封度	耐水形 JIS C 0920 6級
機械仕様	減速比	手動　12／1 電動　342／1	ｾﾙﾌﾛｯｸ性	有
	潤滑	グリース	名　称	ｱﾙﾊﾞﾆｱEP2
	ドライブスリーブ	【】ABB2,A形 □	加　工	【】無 □ 有
	クラッチ機構	手動復帰形	弁軸上昇限界	□ A形　55mm □ AZ形　95mm □ AL形 120mm
	出力軸	【】右回転 □	設定回転数	□　回転
	閉止方向	【】ﾊﾝﾄﾞﾙ右回転 □	閉止方法	【】ﾄﾙｸｼｰﾄ □ ﾎﾟｼﾞｼｮﾝｼｰﾄ
	開度計	なし		
環境	周囲温度	【】－10℃～＋60℃		
	耐振性	JIS C 0040　2G		
	耐衝撃性	JIS C 0041　10G		
	周囲湿度	30～85%RH		
消耗品	交換目安	Oリング、オイルシール：3年 ヒューズ　：都度交換 潤滑グリース　：総運転時間 400時間		
保証	右記のいずれか早く到達する条件を保証範囲とする	・出荷後 ：1年 ・出力軸 ：3万回 ・ｲﾝﾁﾝｸﾞ ：20万回ｵﾝｵﾌ 平均負荷推力、負荷時間率 25%		
図面	外形図 【】672-00005 回路図 【】672-05005 D 構造図 【】672-08000			
特別				

モータ	形式	コンデンサー形	保護	ｻｰﾏﾙﾌﾟﾛﾃｸﾀｰ 動作：120℃	電圧 ±10%
	絶縁	B種	絶縁抵抗	DC500V印加 30MΩ以上	耐電圧 AC 1500V 1分間
	定格	15min			
過負荷ｽｲｯﾁ	開閉共各1個	接点容量	AC125V抵抗負荷0．1A		
		接点構成	1C(全共通)		
⑦ポジショナー	作動	□ 正作動(入力信号増大時閉方向へ) 【】逆作動(入力信号増大時開方向へ)			
	入力信号断時動作	【】信号減と同じ □ 信号増と同じ □ 出力断	入力信号断検出ﾚﾍﾞﾙ	1.5mA 0.37V	
	電子ﾘﾐｯﾀ	開側	約101.5%(20.24mA)		
		閉側	約-1.5%(3.76mA)		
	調整幅	全閉位置調整範囲：0～25% 全開位置調整範囲：50～100% 不感帯幅調整範囲：0.2～3.0%(出荷時1.5%)			
	出力	開度出力	DC4～20mA許容負荷抵抗：300Ω以下		
		ｼｰｹﾝｽ信号出力	全開・全閉・異常警報信号 NPNｵｰﾌﾟﾝｺﾚｸﾀ：DC30V 100mA以下		
	分解能	1/200(不感帯幅設定値 0.5%の場合)			
	惰走	約 0．2秒			
	ｲﾝﾁﾝｸﾞ頻度	最大 1200回／時	条件	負荷時間率　25% 周囲温度40℃平均負荷	
	再起動タイマ設定(max30s)	【】4秒　□　秒			
⑥スペースヒータ	定格 20W 消費　5W	⑥抵抗	□1：2kΩ(100V □2：8kΩ(200V	電線管接続口	2xG1
端子盤	10P		内部電線	モータ	0.75sq
				制御回路	0.5 sq
付加機構	□リニア機構(M22xP1．5)				

備 考：制動性能を上げるため、ダイナミックブレーキを設けていますので、モータ停止の瞬間(約30msec)は過電流(拘束電流の5倍程度)が流れます。
電源側のブレーカの容量を考慮ください。

【】標準仕様　□ 指定仕様(必要な仕様に ∪ 記入)

□ の指定仕様に ∪ 印が記入されていない場合は【】の標準仕様とします。

確認

改定：